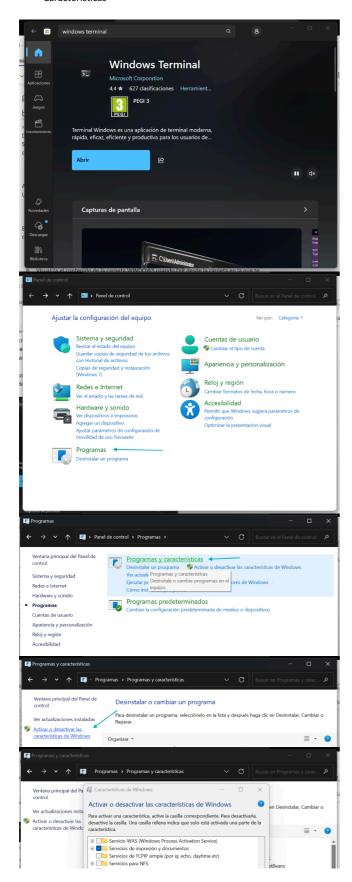
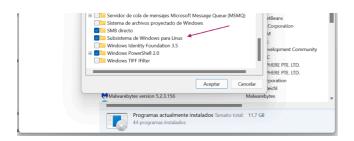
Práctica 4.6 Operaciones generales en consola CMD y bash

miércoles, 18 de diciembre de 2024 16:55

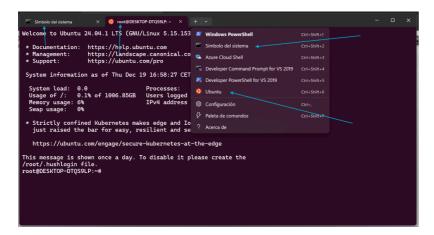
- Desde la Microsoft Store instala Windows Terminal en tu equipo de aula o equipo (si usas dicho SO) y asegúrate de tener instalado el Subsistema de Windows para Linux (WSL) en características de Windows.
 - 1. Microsoft Store > Windows Terminal
 - Panel de Control > Programas > Programas y Características > Activar o Desactivar Características





Abre una consola de CMD y otra de bash desde Windows Terminal o desde tu MV de Linux Ubuntu.

Windows Terminal > Barra superior + flecha hacia abajo > Seleccionar los que quieras.



- 3. En la consola CMD lleva a cabo los siguientes pasos; usa el autocompletado y el historial de comandos cuando proceda:
 - a. Muestra la ayuda de la consola de los comandos COPY, DIR y NET
 - 1. Sintaxis: Nombre del comando/?
 - COPY/?
 - DIR/?
 - NET/?

```
/0 Muestra el propiétacio del archivo.

/B Muestra las secuencias alternativas de datos del archivo.

/S Muestra las accuencias alternativas de datos del archivo.

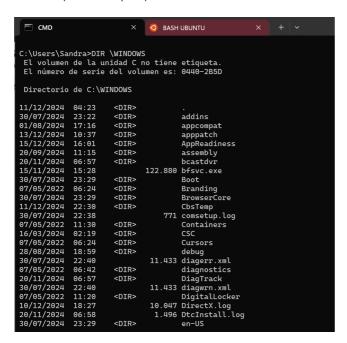
/S Muestra los archivos del directorio especificado y todos sus subdirectorios.

/O Creacción

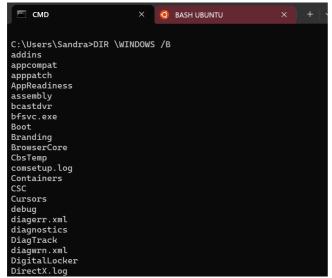
A Ditaino acceso

A Dit
```

- b. Visualiza el contenido de la carpeta WINDOWS usando DIR desde la carpeta en la que te encuentres y probando varios de sus parámetros.
 - 1. DIR \WINDOWS -> para no moverte con cd
 - 2. Para los parámetros le das a flecha arriba y rellenas lo que falte.
 - (Para autocompletar)



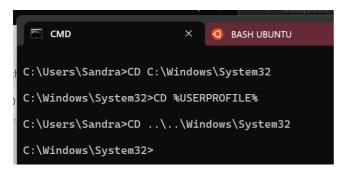
PARAMETRO /B TE DA SOLO LOS NOMBRES, SIN DETALLES: FORMATO SIMPLE



PARAMETRO /L TE LO PONE TODO EN MINUSCULA

```
<DIR>
                <DIR>
                                         branding
                                        browsercore
cbstemp
               <DIR>
               <DIR>
                                 771 comsetup.log
11:30
02:19
                                        containers
               <DIR>
                                        csc
cursors
               <DIR>
                            debug
11.433 diagerr.xml
                            diagnostics
diagtrack
11.433 diagtrn.xml
digitallocker
10.047 directx.log
1.496 dtcinstall.log
               <DIR>
               <DIR>
11:20
18:27
               <DIR>
               <DIR>
                                        en-us
               <DIR>
```

- c. Sitúate en la carpeta SYSTEM32 de WINDOWS usando una ruta absoluta. Vuelve a tu carpeta de usuario y sitúate de nuevo en SYSTEM32 usando ahora una ruta relativa.
 - 1. Pones el comando CD :
 - Pones C:\WI y tabulas
 - Pones Sys y tabulas
 - Pones 32 y enter
 - 2. Pones CD %SERPROFILE% Para entrar a la carpeta de usuario
 - 3. Pones el comando CD:
 - Pones ..\..\ para ir atrás 2 veces
 - Pones Wi y tabulas
 - Pones Sys y tabulas
 - Pones 32 y enter



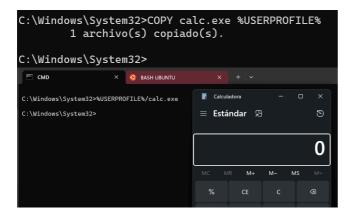
- a. ¿Cuántos directorios hay en SYSTEM32. ¿Y cuántos archivos hay?
 - 1. Como ya estamos en el directorio: DIR
 - 2. Si queremos ver los ocultos DIR /A

Sin ocultos:

```
4814 archivos 2.804.754.034 bytes
140 dirs 6.045.319.168 bytes libres

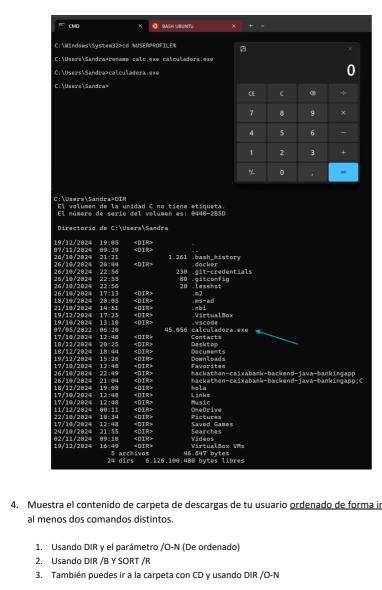
Con Ocultos:
30/07/2024 23:24 53.248 ztrace_maps.dll
4814 archivos 2.804.754.034 bytes
151 dirs 6.044.606.464 bytes libres
```

- b. Copia el archivo calc.exe en tu carpeta de usuario personal y a continuación ejecútalo.
 - 1. Para copiar usas COPY calc.exe (tabulando después de cal) y %USERPROFILE%
 - 2. Ejecutas poniendo el %USERPROFILE% y calc.exe (tabulando como antes)





- c. Renombra dicho fichero para que ahora se llame calculadora.exe
 - 1. Ve al directorio del usuario (cd %userprofile%)
 - 2. Usar RENAME para renombrar calc a calculadora
 - 3. Para comprobar:
 - Pones cal y tabulas para ver si te coge el calc o el calculadora y ejecutas
 - Haces un DIR para ver el nombre

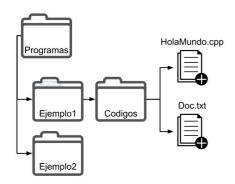


- 4. Muestra el contenido de carpeta de descargas de tu usuario ordenado de forma inversa usando

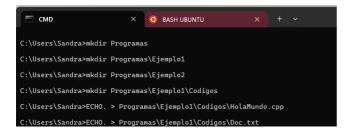
 - 3. También puedes ir a la carpeta con CD y usando DIR /O-N

```
CMD
                                                                 BASH UBUNTU
                                                                       p-x64-1.94.2.exe
-java-pack-0.29.0.vsix
                                                                        - der almacenamiento en los SO.pdf
p y pruebas 24_25_v2.pdf
soft Teams.pdf
```

 Lleva los pasos necesarios en la consola CMD para crear la siguiente estructura de directorios en tu carpeta personal. Para verificar dicha estructura usa el comando TREE.



- 1. Ir a la carpeta Personal (CD %USERPROFILE%), en mi caso yo ya estoy ahí
- 2. MKDIR para crear Carpetas:
 - 1. MKDIR Programas
 - 2. MKDIR Programas\Ejemplo1 (Flecha Arriba y pones Ejemplo1)
 - 3. MKDIR Programas\Ejemplo2 (Flecha Arriba y pones 2)
 - 4. MKDIR Programas\Ejemplo1\Codigos (2 Flechas Arriba y pones Codigos)
- 3. ECHO . > para crear ficheros vacios
 - $1. \quad {\tt ECHO.} > {\tt Programas} \\ {\tt Ejemplo1} \\ {\tt Codigos} \\ {\tt HolaMundo.cpp}$
 - 2. ECHO. > Programas\Ejemplo1\Codigos\Doc.txt (Flecha arriba y solo cambias el fichero)
- 4. Comando TREE para ver el arbol
 - 1. TREE (Para ver el arbol sin ficheros)
 - $2. \quad \mathsf{TREE} \, / \mathsf{f} \, \; \mathsf{(Para} \, \mathsf{ver} \, \mathsf{el} \, \mathsf{arbol} \, \mathsf{conficheros)} \, \mathsf{,} \, \mathsf{Flecha} \, \mathsf{arriba} \,$
 - 3. TREE Programas (tabulando en Pro) para ver el arbol dentro de Programas sin ficheros
 - 4. TREE Programas /f Para ver el arbol con ficheros (Flecha arriba)

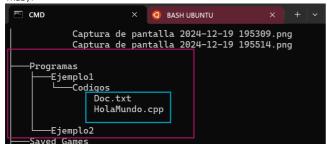




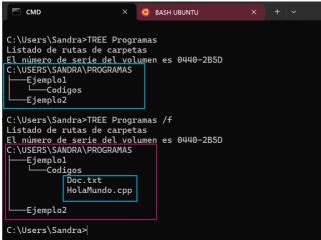
TREE



TREE /f



TREE Programas + TREE Programas /f



- 6. Repite ahora lo mismo desde la consola bash de Linux situado en tu carpeta home por defecto. Para verificar dicha estructura utiliza el comando tree en Linux. ¿Qué sucede al intentar usarlo?
 - 1. Entra en la carpeta Home
 - 2. MKDIR -p Programas/Ejemplo1/Codigos/
 - El –p se usa para crear los Directorios que no esten creados ya (e.j arriba Programas y Ejemplo 1 no están creados, pero al poner –p se crean junto al dir Codigos.)
 - 3. TOUCH para crear los ficheros
 - 1. No se usa ECHO, sino touch
 - 4. tree no funciona (No encuentra el comando porque no está instalado por defecto, pero se puede instalar)

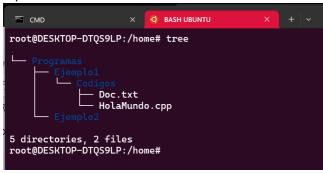
```
root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# mkdir -p Programas/Ejemplo1/Codigos root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# mkdir Programas/Ejemplo1/Codigos/HolaMundo.cpp root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# touch Programas/Ejemplo1/Codigos/Doc.txt root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# touch Programas/Ejemplo1/Codigos/Doc.txt root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# touch Programas/Ejemplo1/Codigos/Doc.txt root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# touch Programas/Ejemplo1/Codigos/Doc.txt
```

COMANDO tree

```
root@DESKTOP-DTQS9LP://home@ tree
Command 'tree' not found, but can be installed with:
snap install tree # version 2.1.3*pkg-5852, or
apt install tree # version 2.1.3*pkg-5852, or
apt install tree # version 2.1.1-2
See 'snap info tree' for additional versions.

root@DESKTOP-DTQS9LP://home@ apt install tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following MEW packages will be installed:
tree
9 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 71 not upgraded.
Need to get 47.1 kB of archives.
After this operation, 111 kB of additional disk space will be used.
Set:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 tree amd64 2.1.1-2ubuntu3 [47.1 kB]
Fetched 47.1 kB in 19 (89.4 kB/s).
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database... 40788 fiss and directories currently installed.)
Processing two gr. 1.1-2ubuntu3...
Sytting up tree (2.1.1-2ubuntu3)...
Processing triagers for anan-db (2.12.0-dbuild2)...
Processing triagers for anan-db (2.12.0-dbuild2)...
Processing triagers for anan-db (2.12.0-dbuild2)...
```

Ya puedes usar tree



- 7. Copia el fichero /etc/passwd en la tu carpeta home
 - 1. Usar comando cp (copiar) ruta del fichero . (El punto es para decir que se copie en el dir actual)
 - 1. cp /etc/passwd.

```
CMD X BASH UBUNTU X + V

Troot@DESKTOP-DTQS9LP:/home# cp /etc/passwd .
root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# ls

Programas passwd
root@DESKTOP-DTQS9LP:/home#
```

- 8. Cambia el nombre del fichero copiado en el paso anterior por listado_usuarios.txt.
 - 1. Como no hay un comando exacto para renombrar se usa el mv (move)
 - 1. Sintaxis: mv "nombre actual del archivo" "nombre al que lo vas a cambiar"
 - mv passwd listado_usuarios.txt.

```
Toot@DESKTOP-DTQS9LP:/home# mv passwd listado_usuarios.txt.
root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# ls
Programms listado_usuarios.txt.
root@DESKTOP-DTQS9LP:/home#
```

- 9. Visualiza el contenido del fichero listado_usuarios.txt.
 - 1. Se usa cat y "el nombre del archivo"
 - 2. Tabulas cuando pongas li, para no tener que escribirlo completo.

```
root@DESKTOP-DTQS9LP:/home# cat listado_usuarios.txt.
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
syn:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
syn:x:3:5534:syn:c/usr/sbin/nologin
syn:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:1p:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/spool/nes:/usr/sbin/nologin
news:x:0:19:news:/var/spool/nes:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:3:33:3:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing list Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
ir:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
apt:x:42:5534::65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:098:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
```

```
systemd-timesync:x:996:996:systemd Time Synchronization:/:/usr/sbin/nologin dhcpcd:x:100:65534:DHCP Client Daemon,,,/usr/lib/dhcpcd:/bin/false messagebus:x:101:101::/nonexistent:/usr/sbin/nologin syslog:x:102:102::/nonexistent:/usr/sbin/nologin systemd-resolve:x:991:991:systemd Resolve::/usr/sbin/nologin uuidd:x:103:103::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin landscape:x:1004:105:/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin polkitd:x:990:990:User for polkitd:/:/usr/sbin/nologin root@DESKTOP-DTQS9LP:/home#
```

- 10. Listar todos los archivos, incluidos los ocultos, de tu directorio personal en forma de listado.
 - 1. ls –la
 - 2. Is para mostrar los archivos listados, la para mostrar todo, incluidos los ocultos (los que aparecen con puntito)

